

Japanese Published Utility Model Application 63-11638 (JP-U-63-11638)

Title of the Invention: IMAGE FORMATION APPARATUS

Laid-Open: January 26, 1988

Filing Date: July 8, 1986

Applicant: CASIO COMPUTER CO., LTD

Applicant: CASIO DENSHI KOGYO KABUSHIKI KAISHA

Partial translation

Scope of the Claim

An image formation apparatus in which an upper machinery is shaft-supported to a lower machinery in a freely open/close manner, comprising:

a fixing portion arranged on both sides of a place of the lower machinery;

a lock member that is protrudably spring-urged toward the fixing portion;

a lever member that works with the closing operation of the upper machinery and further presses a support shaft of the image formation unit by engaging the lock member; and

a set lever that works in connection with an operation by which the support shaft is engaged to the fixing portion, and displays an engaging state.

⑫ 公開実用新案公報(U)

昭63-11638

⑮ Int. Cl. *

G 03 G 15/00
21/00

識別記号

1 0 1
1 1 8

庁内整理番号

6830-2H
6952-2H

⑬ 公開 昭和63年(1988)1月26日

審査請求 未請求 (全4頁)

⑭ 考案の名称 画像形成装置

⑯ 実 願 昭61-105111

⑰ 出 願 昭61(1986)7月8日

⑱ 考 案 者 相 川 優

東京都東大和市桜が丘2丁目229番地 カシオ電子工業株式会社内

⑲ 出 願 人 カシオ計算機株式会社

東京都新宿区西新宿2丁目6番1号

⑲ 出 願 人 カシオ電子工業株式会
社

東京都東大和市桜が丘2丁目229番地

⑳ 代 理 人 弁理士 大 菅 義之

㉑ 実用新案登録請求の範囲

下部機体に上部機体が開閉自在に軸支されるとともに、画像形成ユニットを着脱自在に設けた画像形成装置において、

前記下部機体の両側板に設けられた取付部と、該取付部に突出可能にバネ付勢されたロック部材と、前記上部機体の開動作に連動するとともに、前記ロック部材と係合して前記画像形成ユニットの支持軸を更に押圧するレバー部材と、

前記支持軸が前記取付部に嵌合される動作と連動し、嵌合状態を表示するセットレバーとを設けたことを特徴とする画像形成装置。

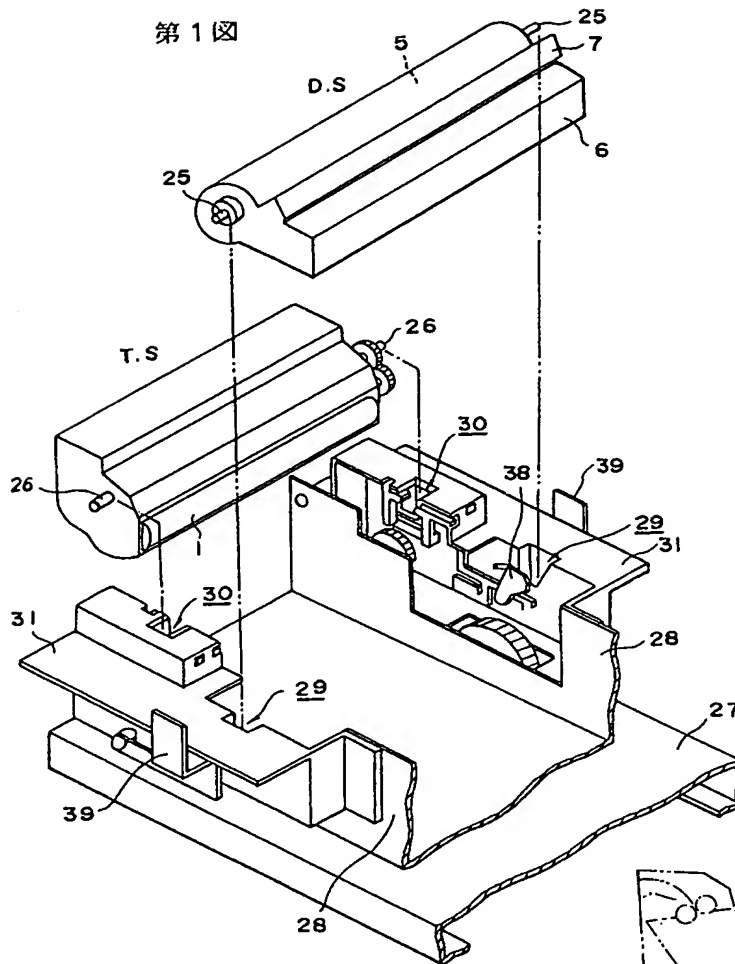
図面の簡単な説明

第1図は、本考案の画像形成装置の要部斜視図、第2図は、本考案の一実施例を示すプリンタの全体構成図、第3図は、本考案のT.S、D.Sへの動力伝達状況を示す説明図、第4図a、b、c、dは、ロック機構の作動状態を示す構成図、第5図a、b、cは、それぞれセットレバー、ロック部材を示す分解構成図、第6図は、従来の各プロセスユニットの装着状態を示す模式図、第7

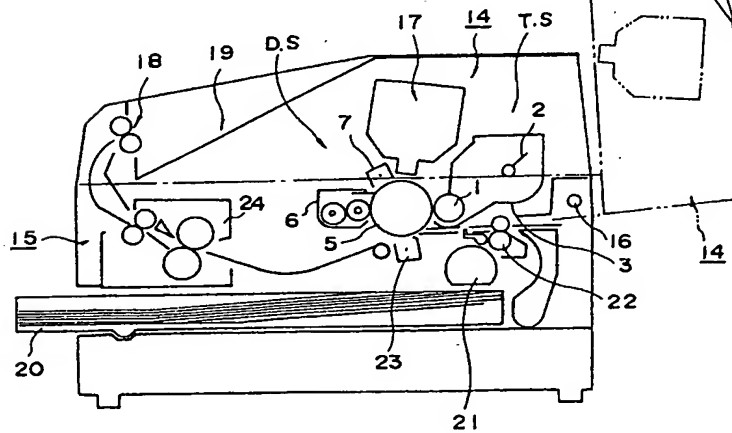
図a、bは、従来のロック機構の構成図である。

T.S……トナーセット、D.S……ドラムセット、1……マグネットロール、2……攪拌羽根、3……トナー検知部、4……トナー、5……感光体ドラム、6……クリーナ、7……帯電器、8……サブフレーム、9……軸受部、10……軸、11……ロック部、12……バネ、13……ロックレバー、14……上部機体、14a……D.S押え部、14b……レバー押え部、15……下部機体、16……軸、17……印字ヘッド、18……排紙コロ、19……排紙トレイ、20……用紙カセット、21……給紙コロ、22……待機ローラ、23……転写器、24……定着器、25……軸、26……軸、27……ベース、28……本体フレーム、29……D.S取付部、30……T.S取付部、31……サブフレーム、32、33、34、35、36……歯車、37……セットレバー、37a……基端部、37b……腕部、37c……頭部、38……ロック部材、39……レバー部材、40……軸、41……バネ、42……突起、43……軸、44……バネ、45……突起。

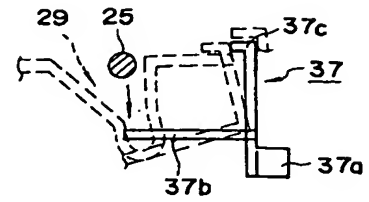
第 1 図



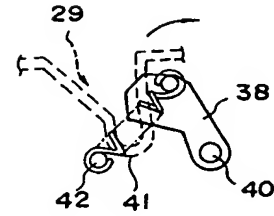
第 2 図



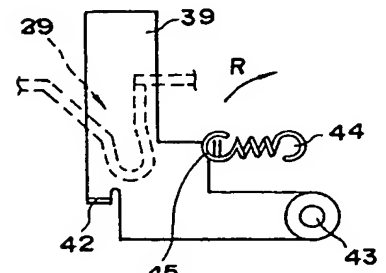
第 5 図



(a)

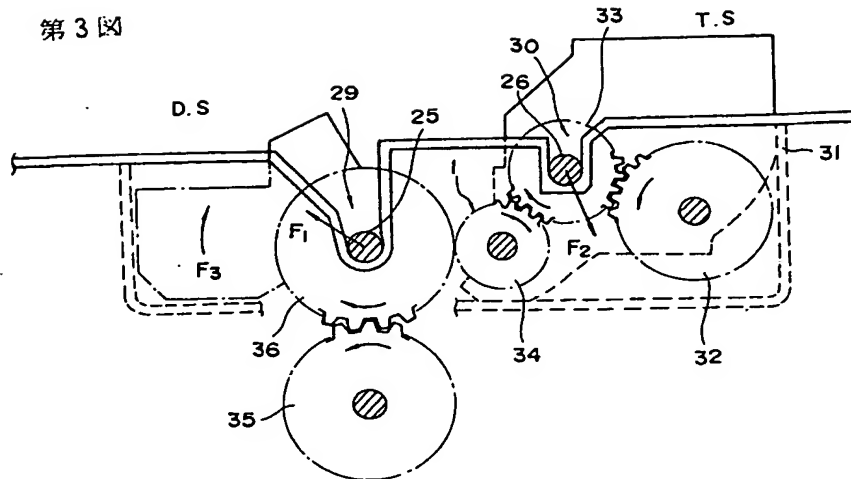


(b)

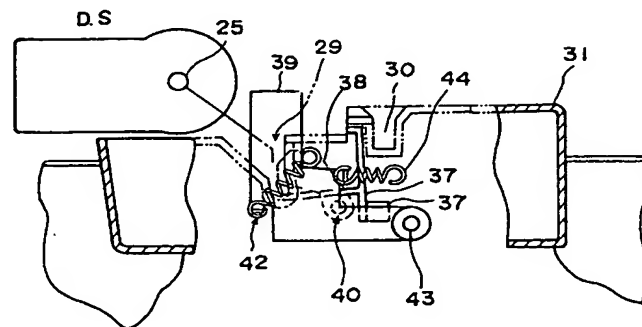


(c)

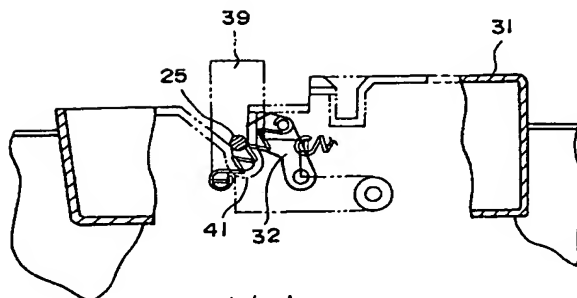
第3図



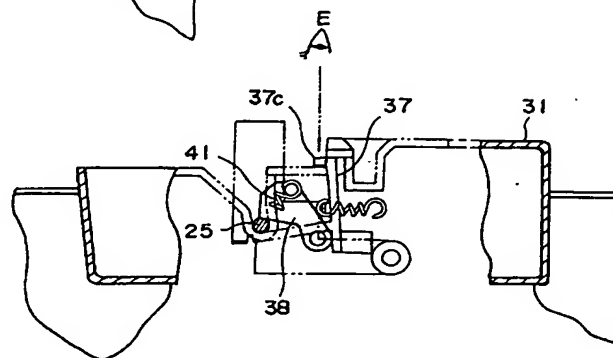
第 4 図



(a)

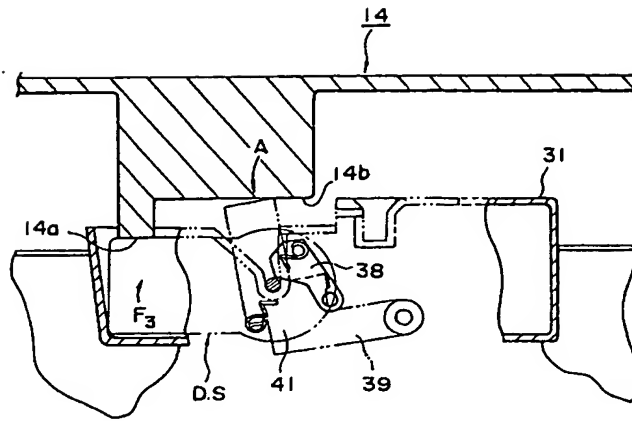


(b)



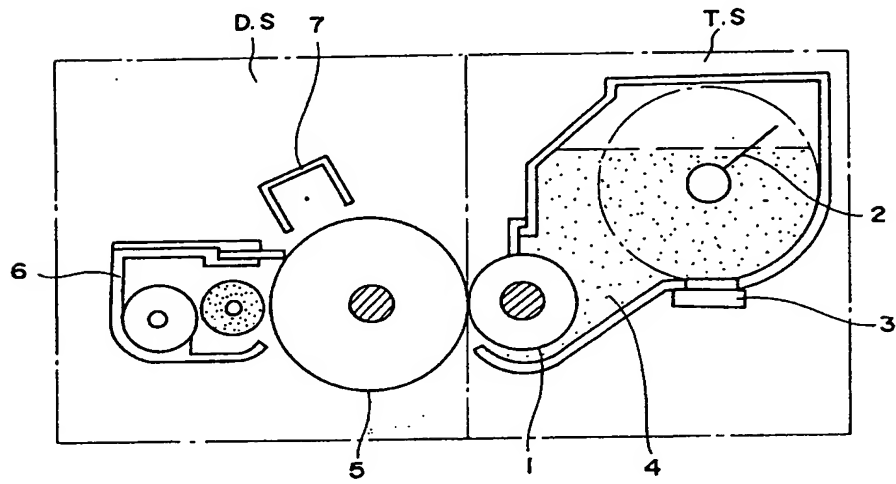
(C)

第4図

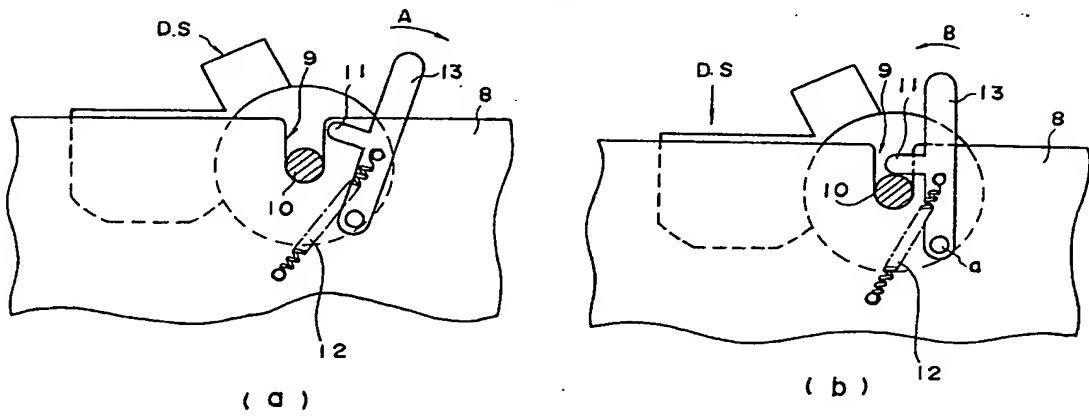


(d)

第6図



第7図



(a)

(b)